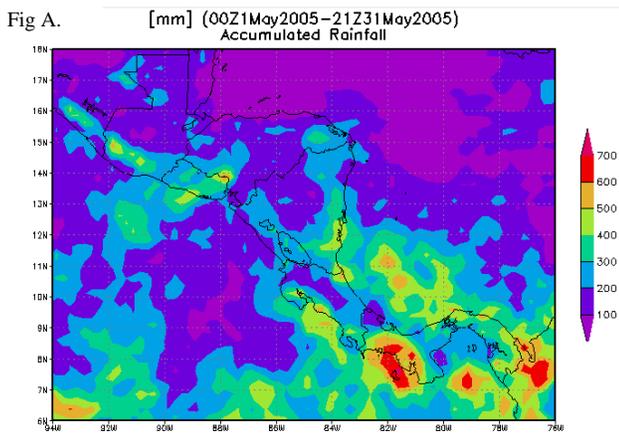


Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico para el maíz Tercera Decadía, Mayo 2005

Reporte

A continuación se muestran los resultados del modelo de Balance Hídrico para la tercera decada del mes de Mayo en la región Centroamericana. La Fig. A. muestra la estimación del total de lluvia para el mes de mayo en la región, dado por los productos TRMM.



Se puede observar que las lluvias ya han iniciado en prácticamente todo el territorio. En general se puede decir que el inicio de las lluvias se dio entre la primera decada de Abril y la segunda decada de Mayo.

La figura 2 presenta el Índice de Balance Hídrico (IBH). En esta decada se puede observar que ya no hay áreas rosadas en el IBH puesto que las lluvias han iniciado en toda la región. La situación de Mediocre cerca de los grandes lagos de Nicaragua se mantiene por lo que se aconseja

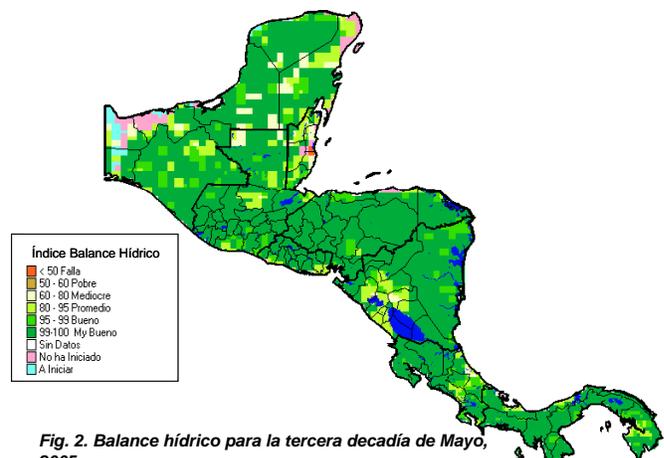


Fig. 2. Balance hídrico para la tercera decada de Mayo, 2005

monitorear de cerca esta área. En el resto de la región el IBH se observa en un estado de bueno a muy bueno.

La fig 3. muestra el Índice de Agua en el suelo. Este índice se encuentra entre suficiente a satisfactorio, solamente el área de los lagos en Nicaragua se manifiesta nuevamente estresada.

Interpretación

El Inicio de las lluvias para la región Centro Americana se muestra en la figura 1.

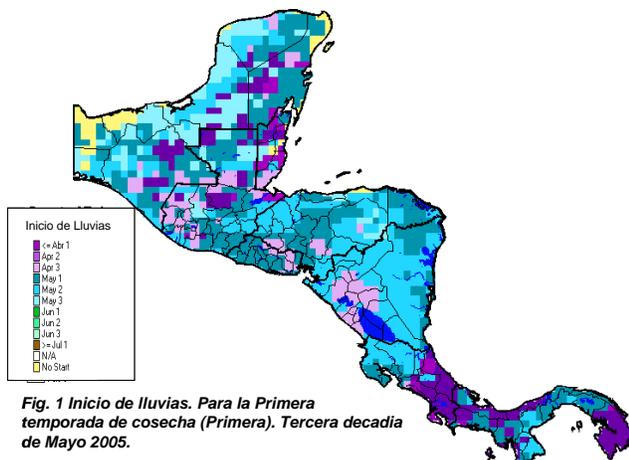


Fig. 1 Inicio de lluvias. Para la Primera temporada de cosecha (Primera). Tercera decada de Mayo 2005.

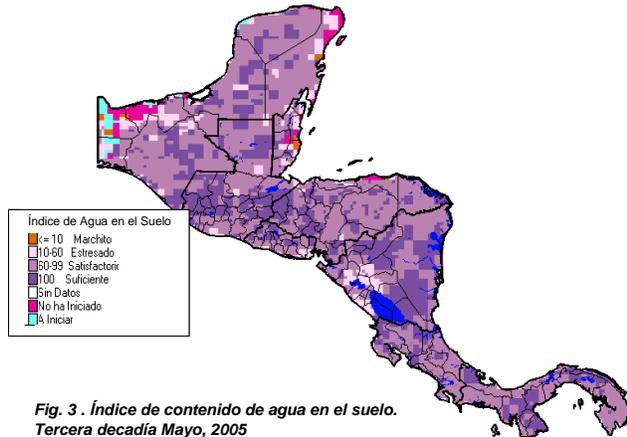


Fig. 3. Índice de contenido de agua en el suelo. Tercera decada de Mayo, 2005

La figura 4 muestra el progreso de la estación, de haberse sembrado al inicio de la temporada identificada por el modelo. El modelo nos muestra grandes áreas de la región en etapa vegetativa, las zonas en color amarillo que hubieran sembrado en las primeras decadas de abril estarían en fase de Maduración.

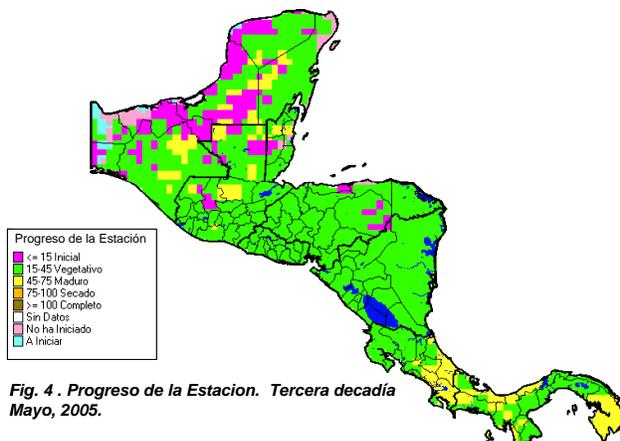


Fig. 4. Progreso de la Estación. Tercera decada Mayo, 2005.

En la figura 5 se observa el Índice de Balance Hídrico Extendido al final de la estación. Este producto se obtiene utilizando el promedio histórico de lluvia para completar el periodo de cultivo. De continuar las lluvias como el promedio, el modelo nos muestra que el corredor Central que va de Honduras a Nicaragua terminaría con un índice de Promedio y algunas

pequeñas áreas en Mediocre, lo que nos daría la posibilidad de mala cosecha en algunas áreas.

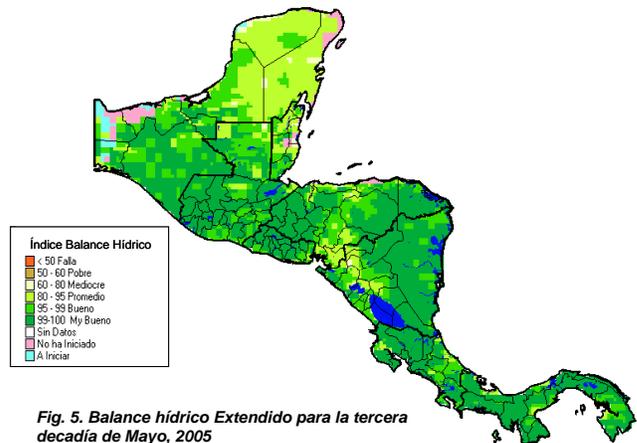


Fig. 5. Balance hídrico Extendido para la tercera decada de Mayo, 2005

Observaciones

- Los estimados de lluvia son obtenidos de imágenes de satélite TRMM y tienen una resolución de 25 Km
- El inicio de la temporada se define como la acumulación de 25mm o más durante una decada y 20mm durante las dos decadas siguientes.
- El balance hídrico es basado en el inicio de la temporada de lluvias identificado por el modelo.
- Se asume que el ciclo del cultivo es 120 días
- Decada – periodo de tiempo de diez días.
- Se realizaron pruebas para frijol, debido a la resolución de los mapas base no se observaron muchas diferencias. Sé esta trabajando en la mejora de estos modelos.

Los usuarios interesados en obtener las imágenes digitales (formato raster/grid georeferenciado) o boletines anteriores pueden solicitarlos a las direcciones de correo en la sección de contactos.

Contactos

Cualquier comentario o retroalimentación acerca del modelo favor enviarlo a
 Gloria Lorena Aguilar, laguilar@fews.net
 Diego Pedreros, pedreros@usgs.gov
 Gabriel Senay, senay@usgs.gov y/o visite a
http://igskmncnwb015.cr.usgs.gov/central_america/

Agradecimientos

En esta edición se agradece al departamento de Operaciones Rurales del Ministerio de Agricultura del departamentos de Retalhuleu, en Guatemala, por el monitoreo de inicio de las lluvias.